OPUSCULA ZOOLOGICA

INSTITUTI ZOOSYSTEMATICI UNIVERSITATIS BUDAPESTINENSIS

TOM. III. 1960 FASC. 3-4.

Grundlagen zur Kenntnis der Oribatiden-Fauna des Mecsek-Gebirges

Von

S. MAHUNKA

(Institut für Tiersystematik der Universität, Budapest)

Wir besitzen noch keine ausreichenden Kentnisse über die ungarische Oribatidenfauna: viele Gebiete vermissen jedwede Angaben in der Literatur. Seit der Erscheinung der zusammenfassenden Arbeit von J. BALOGH: Conspectus Oribateorum Hungariae, suchen wir umsonst nach einer sich mit den Oribatiden befassenden Publikation, obgleich es, angesichts ihrer grossen wirtschaftlichen Bedeutung, erwünscht wäre, sich mit dieser Gruppe intensiver zu befassen.

In dem erwähnten Werke von BALOGH wurden 230 Arten aus dem Karpaten-Becken angeführt, diese Zahl wurde aber später von ihm in einem kleineren Aufsatz auf 235 ergänzt. Von diesen 235 Arten sind nun innerhalb der gegenwärtigen Grenzen Ungarns bloss 181 auszuweisen. Diese Zahl ist aber nur ein Bruchteil der Arten, deren Ausweis in der Zukunft zu erwarten ist.

Aus diesem Grund habe ich mir vorgenommen, ein Gebiet Ungarns gründlich nach Acarinen durchzuforschen. Meine Wahl hat auf das Mecsek-Gebirge gefallen, da dieses Gebiet acarologisch

undurchforscht ist, im allgemeinen aber eine interessante Fauna besitzt, wie das andere Gruppen bereits bezeugt haben. Im Jahre 1958 sammelte ich mehrmals in diesem Gebiete und die Ausbeute entsprach gänzlich meinen Erwartungen. Zur Ergänzung meines Materials erhielt ich von Dr. J. BALOGH ein Material, welches teilweise er selbst, teilweise andere Zoologen gesammelt hatten und welches auf Bearbeitung wartete.

Für das Überlassen seines Materials und die Überprüfung der Bestimmungen spreche ich hier für Herrn BALOGH meinen innigsten Dank aus.

Das Material stammt aus folgenden Fundorten:

1. Dömörkapu. Südhänge, aus Fallaub gesibt. 1958, V. 10. Leg: MAHUNKA, S. A/1.
2. Zengővár. Von Baumstumpfen. 1958, V. 10. Leg: MAHUNKA, S. A/2.
3. Tubes. Von Baum abgekratztes Moos. 1958, V. 10. Leg: MAHUNKA, S. A/3.
4. Tubes. Aus Moos von der Erde. 1958, V. 10. Leg: MAHUNKA, S. A/4.
5. Tubes. Nordabhang, aus Moos. 1958, V. 10. Leg: MAHUNKA, S. A/5.
6. Magyarürög. Am Südhänge. 1958, V. 10. Leg: MAHUNKA, S. A/6.
7. Magyarürög. Aus Fallaub gesibt. 1958, V. 10. Leg: MAHUNKA, S. A/7.
8. Magyarürög. Aus dicker Fallaub gesibt. 1958, V. 10. Leg: MAHUNKA, S. A/8.
9. Égervölgy. Aus Moos. 1958, V. 10. Leg: MAHUNKA, S. A/9.
10. Jakabhegy. Aus Moos (*Leucobrium* sp.) 1958, V. 10. Leg: MAHUNKA, S. A/10.
11. Jakabhegy. Aus Moos (*Sphagnum* sp.). 1958, V. 10. Leg: MAHUNKA, S. A/11.
12. Mecsek-Gebirge. 1938. Leg: MOCZÁR et JERMY. B/1.
13. Szuado-völgy. ? Leg: KASZAB, Z. C/1.
14. Misinatető. Nordabhang. 1952, X. 24. Leg: KASZAB, Z. C/2.
15. Misina-Tubes. Südhänge, aus Moos. 1954, V. 24. Leg: BALOGH, J. D/1.

16. Tubes. Aus Baumstumpfen. 1954, V. 24. Leg: BALOGH, J. D/2.
17. Misinatető. Nordabhang. 1954, V. 24. Leg: BALOGH, J. D/3.
18. Nagy Péter. Aus Fallaub. 1954, V. 24. Leg: BALOGH, J. D/4.
19. Zengő. Aus Fallaub, 1954, V. 24. Leg: BALOGH, J. D/5.
20. Hosszuhetény. Aus Moos. 1954, V. 24. Leg: BALOGH, J. D/6.
21. Misina-Tubes. Südseite, aus Moos. 1954, V. 24. Leg: BALOGH, J. D/7.

In Aufzählung der Arten wird in meiner Liste BAKER-WHARTONs System verfolgt. Obgleich dieses System in vielen Beziehungen überholt ist, war ich gezwungen, mich dazu zu halten, da von GRANDJEANs modernerem System viele europäische Gattungen noch fehlen. Die Veränderungen der neuen Nomenklatur habe ich, wo es angebracht schien, berücksichtigt.

Liste der angetroffenen Arten

EULOHMANNIIDAE GRANDJ., 1931.

Eulohmannia ribagai BERL. 1913.-A/6.

NANHERMANNIIDAE SELLN., 1924.

Nanhermannia elegantula BERL., 1913. - A/1, A/2, A/3, A/7, B/1, D/3.

HYPOCHTHONIIDAE BERL., 1910.

Hypochthonius rufulus C. L. KOCH, 1835. - A/2, A/5, A/12, C/1, D/1.
Eniochthonius grandjeani HAMMEN, 1952. - A/5.
Trypochthonius tectorum (BERL.) 1896. - A/6.
Sphaerochthonius splendidus BERL., 1904. - A/1, A/5, D/5.

MALACONOTHRIDAE BERL., 1916.

Malaconothrus globiger TRÄG. 2910. - A/11, A/12.
Trimalaconothrus glaber MICH., 1888. - A/11, A/12.

CAMISIIDAE SELLN., 1928.

Camisia biverrucata (C. L. KOCH) 1835. - D/1.
Camisia horrida (HERM.) 1804.-A/2.
Camisia spinifera (C. L. KOCH) 1835.- A/1, A/2, A/6.
Heminothrus targionii (BERL.) 1885.- A/8.
Nothrus palustris C. L. KOCH, 1840. - C/1.
Nothrus biciliatus C. L. KOCH, 1844. - A/1, A/2, A/8.
Nothrus silvestris NIC., 1855. - A/12.
Platynothrus peltifer (C. L. KOCH) 1840. - A/1, A/7, B/1, D/6.

HERMANNIIDAE SELLN., 1928.

Hermannia gibba (C. L. KOCH) 1840. - A/1, A/7, C/1.

NEOLIODIDAE WILLM., 1931.

Liodes farinosus (C. L. KOCH) 1840. - A/1, A/2, D/5.
Platyliodes scaliger (C. L. KOCH) 1840. - A/1, A/2, D/4.

BELBIDAE WILLM., 1931.

Amerus troisii (BERL.) 1883. A/1, A/2, A/6, D/1.
Damaeus auritus C. L. KOCH, 1836. A/1, A62, A/5, A68, D/1, D/4.
Damaeus verticillipes (NIC.) 1855. A/8.
Damaeus geniculosa (OUDSM.) 1929. A/1, C/1.
Gymnodamaeus bicostatus (C. L. KOCH) 1836. A/1, A/2, A/12, C/2, D/4.
Metabelba pulverulenta (C. L. KOCH) 1840. A/2, A/9.

EREMAEIDAE WILLM., 1931.

Eremaeus hepaticus C. L. KOCH, 1836. A/1, A/2, A/4, A/9, B/1, C/2, D/4, D/7.
Eremaeus oblongus C. L. KOCH, 1836. A/1, A/2, A/7, C/1, D/5.
Autogneta longilamellata (MICH.) 1888. D/1.
Caleremaeus monilipes (MICH.) 1882. A/6.
Ceratoppia quadridentata (HALLER) 1880. A/1, A/2.

Ceratoppia bipilis (HERM.) 1804. A/1, A/6, A/12, D/1.
Ctenobelba pectinigera (BERL.) 1908. A/1.
Damaeolus asperatus (BERL.) 1904. A/2.
Licnodamaeus pulcherrimus (PAOLI) 1908. A/1, A/2.
Oppia quadricarinata (MICH.) 1885. A/5, A/8, A/12.
Oppia nova (OUDSM.) 1902. A/2, A/5, A/12, D/6.
Oppia unicarinata (PAOLI) 1908. A/9, A/11.
Oppia bicarinata (PAOLI) 1908. A/10.
Oppia ornata (OUDSM.) 1900. A/1, A/2, A/8, A/11, B/1, C/2, D/2, D/5.
Oppia obsoleta (PAOLI) 1908. A/5, A/6, A/11, D/4.
Oppia falcata (PAOLI) 1908. A/7, D/4.
Oppia minus (PAOLI) 1908. A/5.
Oppia subpectinata (OUDSM.) 1901. A/2, A/3, D/3, D/6.
Oppia insculpta (PAOLI) 1908. A/1, A/8.
Oppia concolor (C. L. KOCH) 1844. A/1, A/2.
Oppia nitens (C. L. KOCH) 1836. A/6.
Oribata geniculatus (L.) 1758. A/2.
Suctobelba trigona (MICH.) 1888. A/5, A/6.
Tetracondyla dorni (BAL.) 1938. A/1.

CARABODIDAE WILLM., 1931.

Carabodes femoralis (NIC.) 1855. A/1, A/2.
Carabodes coriaceus C. L. KOCH, 1836. A/1, C/1.
Carabodes labyrinthicus (MICH.) 1879. A/1, A/10, A/11; D/2.
Carabodes marginatus (MICH.) 1879. A/5, A/8.
Carabodes areolatus BERL., 1916. A/5, A/9, D/4.
Carabodes forsslundi SELLN., 1953. A/1, A/2, A/8, C/1.
Cepheus cepheiformis (NIC.) 1855. B/1.
Cepheus dentatus (MICH.) 1888. A/1, A/8, A/9, D/1, D/6.
Passalozetes africanus GRANDJ., 1932. A/6.
Scutovertex minutus (C. L. KOCH) 1836. A/1, A/6.
Tectocepheus velatus (MICH.) 1889. A/1, A/2, A/5, D/6.
Trilegeus bifidatus (NIC.) 1855. B/1.
Xenillus tegeocranus (HERM.) 1804. A/1, A/2, A/6, A/8, C/1, D/4.
Xenillus latus (NIC.) 1855. A/1, A/7, A/11, D/1.
Xenillus splendens (COGGI) 1898. A/1, A/6.

HERMANNIELLIDAE GRANDJ., 1934.

Hermanniella granulata (NIC.) 1855. A/2, D/2, D/6.

LIACARIDAE WILLM., 1931.

Liacarus coracinus (C. L. KOCH) 1840. A/2, A/6, A/8, A/11.
Liacarus nitens (GERV.) 1844. A/1, A/5.
Liacarus tremellae (L.) 1761. A/1, A/5.
Liacarus xylariae (SCHRANK) 1803. A/6, A/7.
Furcoribula furcillata (NORDENK.) 1901. A/3, C/1, D/2.

ZETORCHESTIDAE MICH., 1898.

Zetorchestes micronychus (BERL.) 1883. A/1, A/2, A/7, B/1, C/1.
Microzetorchestes emeryi (COGGI) 1898. A/6.

GUSTAVIIDAE WILLM., 1931.

Gustavia microcephala (NIC.) 1855. A/1, A63, D/1.

TENUIALIDAE JACOT, 1929.

Haffenrefferia gilvipes (C. L. KOCH) 1840. A/1, A/3, D/4.

ORIBATULIDAE JACOT, 1929.

Oribatula tibialis (NIC.) 1855. A/1, A/2, A/8, D/6.
Oribatula frisiae (OUDSM.) 1900. A/6. (1 expl.)
Zygoribatula exilis (NIC.) 1855. A/1, A/2, A/7, A/9, C/1, D/3.
Zygoribatula cognata (OUDSM.) 1902. A/4.
Hemileius initialis (BERL.) 1908. A/1.
Dometorina plantivaga (BERL.) 1896. A/6.
Scheloribates confundatus SELLN., 1928. A/4. A/8. D/3.
Scheloribates pallidulus (C. L. KOCH) 1840 A/1, A/2, D/4.

Scheloribates latipes (C. L. KOCH) 1844 A/1, D/6.
Scheloribates laevigatus (C. L. KOCH) 1836. A/1, A/9.

CERATOZETIDAE JACOT, 1929

Ceratozetes gracilis (MICH.) 1884. A/8, A/12.
Chamobates voigtsi (OUDSM.) 1902. A/1.
Edwardzetes edwardsi (NIC.) 1855. A/1.
Euzetes seminulum (O. F. MÜLLER) 1776. A/1, A/4, C/1, D/1.
Globozetes longipilus SELLN., 1928. A/1.
Melanozetes mollicomus (C. L. KOCH) 1840. A/1.
Minunthozetes semirufus (C. L. KOCH) 1840. A/8, A/11.
Minunthozetes pseudofusiger (SCHWEIZ.) 1922. C/1.
Sphaerobates gratus (SELLN.) 1921. A/1.
Sphaerozetes piriformis (NIC.) 1855. A/1.
Sphaerozetes orbicularis (C. L. KOCH) 1836. A/2. A/8, A/9, B/1, D/6.
Trichoribates trimaculatus (C. L. KOCH) 1836. A/10, A/12.

ORIBATELLIDAE JACOT, 1925.

Oribatella berlesei (MICH.) 1898. C/1, D/6.
Oribatella calcarata (C. L. KOCH) 1836 C/1, C/2.
Oribatella dudichi WILLM., 1938. A/1.
Oribatella ornata COGGI, 1900. A/2.
Oribatella quadricornuta (MICH.) 1880. A/2, D/4.
Ophidiotrichus borussicus (SELLN.) 1908 A/1.

NOTASPIDIDAE OUDSM., 1900.

Achipteria nitens (NIC.) 1855 A/1, A/2, A/12, D/4, D/6.
Fuscozetes setosus (C. L. KOCH) 1840. A/1, A/2, D/2, D/5.

HAPLOZETIDAE GRANDJ., 1936.

Peloribates europeus WILLM., 1945. A/1.
Protoribates badensis SELLN., 1928. A/1.

PELOPIDAE EWING, 1917.

Phaenopelops acromios (NIC)A)1, A/2.
Phaenopelops duplex (BERL.) 1916. A/2.
Phaenopelops tardus (C. L. KOCH) 1836. C/1, C/2, D/6.
Phaenopelops torulosus (C. L. KOCH) 1840. A/1, D/6.
Peloptulus phaenotus (C. L. KOCH) 1844. A/4.

GALUMNIDAE GRANDJ., 1936.

Galumna lanceatus (OUDSM.) 1900 A/1.
Pergalumna nervosus (BERL.) 1924. A/1, A/2, A/6, C/1.
Allogalumna longiplumus (BERL.) 1914. A/2, A/6.
Allogalumna tenuiclavus (BERL.) 1908. A/1, A/8, C/1.

PARAKALUMNIDAE GRANDJ., 1946.

Neoribates aurantiacum (OUDSM.) 1900. A/2, A/5, C/1.

PHTHIRACARIDAE PERTY, 1841.

Tropacarus carinatus (C. L. KOCH) 1841. A/6, A/11.
Tropacarus pulcherrimus (BERL.) 1887. A/1, A/10, D/3.
Steganacarus magnus (NIC.) 1855. A/10.

EUPHTIRACARINEAE JACOT, 1930.

Oribotritia decumana (C. L. KOCH) 1936. A/8, A/11.
Pseudotritia monodactyla (WILLM.) 1920. A/1.

Laut obiger Artenliste habe ich von dem mir zur Verfügung stehenden Material 121 Arten ausgewiesen. Durch diese Zahl kann das Mecsek-Gebirge zu den gut durchgeforschten Gebieten Ungarns gezahlt werden. Jedoch ist meine Artenzahl nicht als vollständig zu betrachten. Es sind nämlich Gruppen und Gattungen, deren Artbeschreibungen - wie allgemein bekannt - zerstreut der Weltliteratur zu finden sind. Anderseits verfügte ich von einigen Gattungen - zum Beispiel von Belba, Suctobelba, Achipteria u. s. w. - nicht über eine ausreichende Zahl der mit Gewissheit determinierten Arten, weshalb ich die Determination dieser Arten für eine spätere Publikation verschoben habe.

Unter den eingeholten Arten sind 6 für das Karpaten-Becken neu: Carabodes forsslundi, Liacarus xylariae, Zygoribatula frisiae, Dometorina plantivaga, Hemileius initialis, Ophidiotrichus borussicus, und 14 für unsere Fauna neu, undzwar: Nothrus biciliatus, Heminothrus targionii, Oppia falcata, Oppia subpectinata, Tetracondyla dorni, Ceratoppia quadridentata, Liacarus coracinus, Protoribates badensis, Sphaerozetes piriformis, Fuscozetes setosus, Galumna lanceatus, Allogalumna tenuiclavus, Oribatella dudichi, Phaenopelops torulosus.

Das Material mit seinen 121 Arten ist in Ungarn die grösste Lokal-Fauna. Es wäre verfrüht, tiergeographische Folgerungen auf diese provisorischen faunistischen Ergebnisse zu basieren, soviel kann jedoch aus dem Material festgestellt werden, dass die Oribatidenfauna des Mecsek-Gebirges reich in den Wärme liebenden Arten ist, jedoch in der Fauna auch montane Elemente zu finden sind.

Es sei wiederholt bemerkt, dass dieses Bild provisorisch ist und durch weitere Forschungen sich bedeutend ändern wird.

SCHRIFTTUM

1. BALOGH, J.: Oppia dorni spec. nov., eine neue Moosmilben-Art aus der Südkarpaten. Zool. Anz., 119, 1937, p. 221-223. - 2. BALOGH, J.: Magyarország páncélosatkái (Conspectus Oribateorum Hungariae). Mat. Term. Tud. Közl., 39, 1943, p. 1-202. - 3. FORSSLUND, K.H.: Über die Gattung Autogneta Hull. (Acari, Oribatei). Zool. Bidr. Uppsala, 35, 1947, 111-117. - 4. GRANDJEAN, F.: Le genre Licneremaeus Paoli (Acarines). Bull. Soc. Zool., 56, 1931, p. 221-250. - 5. GRANDJEAN, F.: Sur deux expèces du genre »Dometorina« n. gen. et les moeurs de Dometorina plantivaga Berl. Bull. Soc. Zool. Fr., 75, 1951, 224-242. - 6. GRANDJEAN, F.: Sur les genres Hemileius Berl. et Siculobata n. g. (Acarines, Oribytes). Mem. Mus. Nat. Hist. Fr. 6, 1953, 117-137. - 7. GRANDJEAN, F.: Essai de classification des Oribatides (Acarines). Bul. Soc. Zool. Fr., 78, 1953, p. 421-446. - 8. HAMMEN, L.: The Oribatei (Acari) of the Netherlands. Zool. Verhanl., 17, 1952, p. 1-140. - 9. PAOLI, G.: Monografia del genre Damaeosoma Berl. a generi affini. Redia, 5, 1908, p. 31-91.-

10. - SCHWEIZER, J.: Die Landmilben des Schweizerischen Nationalparkes.. 34, 1956, p. 1-377. - 11. SELLNICK, M. und FORSSLUND, K. H.: Die Gattung Carabodes C. L. Koch in der schwedischen Bodenfauna (Acar. Oribat.). Ark. Zool. 2, 1953, p. 367-384. - 12. SELLNICK, M. und FORSSLUND, K. H.: Die Camisiidae Schwedens (Acar. Oribat.) Ark. Zool, 2, 1953, 473-530. - 13. VITZHUM, H.: Acarina. Bronns Classen und Ordnungen des Tierreiches, 5, 1940-43, p. 1-1011. - 14. WILLMANN, C.: Moosmilben oder Oribatiden (Cryptostigmata) - In: Dahl: Die Tierwelt Deutschlands. 22, 1931, p. 79-200.